



中华人民共和国国家标准

GB 15146.3—94

反应堆外易裂变材料的核临界安全 易裂变材料贮存的核临界安全要求

Nuclear criticality safety for fissile materials outside reactor
—Requirements for nuclear criticality safety
in the storage of fissile material

1994-07-07 发布

1995-01-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

反应堆外易裂变材料的核临界安全 易裂变材料贮存的核临界安全要求

GB 15146.3—94

Nuclear criticality safety for fissile materials outside reactor

—Requirements for nuclear criticality safety in the storage of fissile material

1 主题内容与适用范围

本标准规定了易裂变材料贮存中有关核临界安全的基本要求和限值。
本标准适用于易裂变材料的贮存。

2 引用标准

- GB 15146.1 反应堆外易裂变材料的核临界安全 核临界安全行政管理规定
GB 15146.2 反应堆外易裂变材料的核临界安全 易裂变材料操作、加工、处理的基本技术准则
与次临界限值

3 术语

3.1 贮存单元(单元)

作为一个整体加以对待的易裂变材料集合,材料可以是任何形状的,材料集合也可以由若干个分离的小块组成。

3.2 贮存栅元(栅元)

贮存单元被放置在其中,并具有确定边界的容积空间。

3.3 贮存阵列

由置有贮存单元的若干贮存栅元组成的规则排列。

3.4 经过验证的计算方法

经过同实验结果比较,其可靠性经过检验,确定了适用范围和在该范围内计算结果的偏移的计算方法。

4 管理要求与技术准则

4.1 管理要求

4.1.1 贮存中所有易裂变材料的操作,都必须符合 GB 15146.1 的有关要求。

4.1.2 必须将经过批准的贮存控制方法和操作规则写入书面程序;参与转移和贮存易裂变材料的人员必须熟悉这些程序;必须将贮存限值张贴出来。

4.1.3 核临界安全管理人员必须进行必要的检查,以证实有关人员执行了所制定的各项程序。

4.1.4 必须对进入贮存区进行严格的控制。

4.2 技术准则

4.2.1 易裂变材料的贮存除必须符合 GB 15146.2 的要求之外,还必须符合 4.2.2~4.2.11 条的要

国家技术监督局1994-07-07批准

1995-01-01实施